

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN KELAS UNGGULAN BAGI SISWA BARU SMP 2 KUDUS MENGGUNAKAN METODE FUZZY SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING

FIRMAN SYAHRIZAL

(Pembimbing : Ahmad Zainul Fanani, SSi, M.Kom)
Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 111201307582 @mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Di dalam sistem pendidikan yang berlaku di Indonesia kemampuan setiap individu diukur oleh nilai yang didapat selama menempuh bangku pendidikan, siswa yang baru masuk ke dalam ranah sekolah menengah pertama pastinya memiliki kemampuan belajar yang berbeda-beda oleh sebab itu hal yang sangat penting dalam proses belajar mengajar adalah pengelompokan kelas yang tepat bagi siswa tersebut. Pengelompokan kelas ini bertujuan agar di setiap kelas memiliki siswa yang mempunyai kemampuan belajar yang hampir sama, sehingga pengajar akan dapat lebih mudah menentukan standar pengajarannya kepada setiap siswa di kelas yang telah ditentukan oleh kemampuan siswa kelas tersebut, diharapkan siswa dapat menerima materi pembelajaran secara optimal. Sistem pendukung keputusan pemilihan kelas bagi siswa baru SMP 2 Kudus dengan menggunakan metode Fuzzy Simple Additive Weighting (SAW) menghasilkan data sesuai dengan apa yang diharapkan yaitu berupa informasi mengenai perankingan siswa baru dengan urutan yang benar. Sistem pendukung keputusan ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan pengolahan data siswa baru yang lebih banyak dan luas, sehingga nantinya aplikasi ini dapat digunakan sebagai salah satu gambaran dalam pengambilan keputusan pemilihan kelas bagi siswa baru SMP 2 Kudus dengan tepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Kelas, Fuzzy Simple Additive Weighting (SAW)

**DECISION SUPPORT SYSTEM TO DETERMINE EXCELLENT CLASS
FOR NEW STUDENTS OF SMP 2 KUDUS USING FUZZY SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING METHOD**

FIRMAN SYAHRIZAL

(Lecturer : Ahmad Zainul Fanani, SSi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307582@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

In the Indonesian educational system the ability of each individual is measured by the value gained during the educational bench, the new students entering the junior high school domain must have different learning abilities because it is very important in the learning process Is the right class grouping for the student. This class grouping is aimed at each class having students who have the same learning ability, so that the teacher will be able to more easily determine the standard of teaching to each student in the class and that the students can receive the learning material optimally. The class selection support system for new students of SMP 2 Kudus using Fuzzy Simple Additive Weighting (SAW) method produces data in accordance with what is expected to be information about the ranking of new students in the correct order. This decision support system can be further developed with the processing of new students data more widely and widely, so that later this application can be used as one of the picture in the decision of class selection for new students SMP 2 Kudus with precise and accurate.

Keyword : Decision Support System, Class Selection, Fuzzy Simple Additive Weighting (SAW)